

### KOREAN PATENT ABSTRACTS

 (11)Publication number.
 1020020071542
 A

 (43)Date of publication of application:
 13.09.2002

(21)Application number: (22)Date of filing: (30)Prionty: 1020010011618 07.03.2001 (71)Applicant: (72)Inventor:

LG.PHILIPS LCD CO., LTD. KIM, UNG GWON LEE, JONG HUN

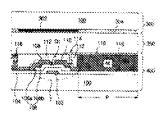
(51)Int. (31

G02F 1/1335

# (54) LCD WITH INK JET TYPE COLOR FILTER AND FABRICATING METHOD THEREOF

(57) Abstract:

PURPOSE: A liquid crystal display with an ink-jet type color filter and a method for fabricating the same are provided to form an ink partition wall protecting layer with a transparent organic material for improving the reliability while reducing the processing steps. CONSTITUTION: A liquid crystal display with an ink-jet type color filter includes upper and lower substrates(300,400) facing to each other, a liquid crystal layer (350) interposed between the upper and lower substrates, a plurality of gate and data wires intersecting each other on the lower substrate, thin film transistors(T) positioned in the intersection areas between the gate and data wires, an ink partition wall protecting layer(112) positioned on the data lines and the thin film transistors and formed of transparent.



organic material with drain contact holes for exposing drain electrodes(110) of the thin film transistors partially, inkmet type color filter(116) formed with R, G, and B color sections by the ink partition all protecting layer by pixel area(P) units defined by the intersection between the gate and data lines, and pixel electrodes(118) positioned on the color filter and connected to the drain electrodes via the drain contact holes.

copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010307) Notification date of refusal decision (00000000) Final disposal of an application (registration) Date of final disposal of an application (20030828) Patent registration number (1003976710000) Date of registration (20030829) Number of opposition against the grant of a patent ( ) Date of opposition against the grant of a patent ( ) Date of opposition against the grant of a patent ( ) Date of requestion that decision to refuse ( ) Date of requesting that against decision to refuse ( ) Date of extinction of right ( )

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) int. $\mathrm{CL}^2$	(11) 공개번호 특2002~0071542
G02F 1/1335	(43) 忍개盈자 2002년09월13일
(21) 参告性意	10-2001-0011518
(22) 義왕なな	2001@038078
(7)) 备密空	堂和,慶眞合, 않지다 주석회사
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	150~875
	村業 認要条平 休め症果 20世ズ
(72) #8 h	() 後継
	単語の語言を見ていた。
	137~063
	서篆葉慶利林杰平哲邸3卷530~21 杰密盟 0:202查
	(計會規報)
	435~040
	除月至安东总督备1145厢案APT640等1204套
(74) 대리일	器器具 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
(77) 음사용후	28巻
(54) 金融留	잉크젯 방식 컳려髮터를 가지는 맥청표시장치 및 그의제조방법

폰 방향에서는, 투양기관을 구비하는 단계와: 성기 투양기관 성에 서로 교차되는 다수 개의 게이른 및 데이터 배선을 형성하는 단계와. 성기 개이트 및 데이티 배선이 교차하는 양역에 벽약 표현지소터를 형성하는 단계와: 성기 약약 변란지소터 상부에 투양한 유가용상을 운항하는 단계와: 상기 부양한 유가물질을, 상기 약약 표면지소터를 형성하는 단계와: 성기 약약 변란지소터 상부에 투양한 유가용상을 운항하는 단계와: 상기 방문력위를 보호흡이 형성된 기반 상에 유, G, B 합러 양크를 포함하는 양크첫 분사노출을 형해, 상기 당도경승으로 형성하는 단계와: 상기 영금력벽용 보호흡이 형성된 기반 상에 유, G, B 합러 양크를 포함하는 양크첫 분사노출을 형해, 상기 당도경송으로 형성하는 단계와: 상기 영금력벽용 보호흡이 형성된 기반 상에 유, G, B 합러 양크를 포함하는 양크첫 분사노출을 형해, 상기 당도경약을 보호출들 유, G, B 합러만 목록으로 하여, 상기 개이트 및 데이터 배선이 교차되는 영약으로 정의되는 형소양역 단위로 유, G, B 합러공단을 과학 형성하는 단계와: 상기 평려분위 성부에 상기 드레인 분약활을 통해 드레인 전국과 연결되는 항소전국을 형성하는 단계을 모호하는 양금적 방식 역장표시장치를 하루기관의 제조방법을 제공하므로써, 영금적 방식 질러불터를 영금적용으로, 투명한 유기용을로 이루하는 양금적 방식 역장표시장치를 하루기관의 제조방법을 제공하므로써, 영금적 방식 질러불터를 영금적용으로, 투명한 유기용을로 이루하는 양금적용 보호흡을 형성하므로써, 소자신화성 및 공항수를 줄을 수 있으며, COT 하루가관의 백약 변생지스터와 대응하는 위치에 수시적 통해대표적소을 형성하므로써, 역자신화성 및 공항수를 즐길 수 있으며, 공하용 관련화할 수 있으

334

5:3

116:繁好餐店	118:氢去召用
360 1 중 뿌 개 꾼	350 : 백정충
400 - 8 <b>:</b> #212	ch:就餐
马杰沃格里 梁序 日	₽:數太 <b>登</b> 驾

공영의 상세한 싶용

<u> 항양은 동전</u>

金に招き 臼利笑 匚 愛 金片 当多声 10名家

. (10) 전 생님 바로움은 물다는 體白邊告邊 수명 찾는당 비싸하지만 된 좀 , 보으면 생님 바라이지요? 음감방 원

: #/O ,(Bean : M/A Musicip )대한한다 응연進6명 프로셉시프랑M 프로 C교용10 15월 單(Pointal Display Device) 프 (Aed), C(# : #/O), (C (Crean), C(# 是DGM 经历期任者 经投资 用户种的法 (Crean), C(# 是DGM 德日銀石樓 B M 구 用户种的论 (Stean), C(#

상기 정리용단의 제조방법으로는, 영색법(dye method), 전척법(electrodeposition method), 안컾문산법(pigment dispersion method) 인쇄범(orign method) 등이 일반적으로 이용되고 있다.

이중 음악법(이나 안동문신법은 이세**한 페란물 형성할 수 있는 장물을 가지지만, B, G, B 상원생** 각각에 대해 노공, 현상, 사각 공정을 수법하는 사진사관(photolibhography) 공장이 필요하여 공장이 복잡해지는 당중을 가지고 있다.

그리고 전복병을 만 GL 등 각각의 해당 철정불량에 대해 전철**(電波) 국 전 상**(電波) 국 전 하다.

·白豆 自民民 臺灣台 普通 凡特的就 医体留器 曼斯里 经香田服币量 吊田神生 出位

體白邊白鷺 사망 찾는당 보았 수 얇조肤 Kriðio용 醫問題 열씨이 묘유량동 혐당의 쭈요만 특별, Khōk Fick님께 陽陽정비원 설가함 . 다양 뜨렸수요 Kriðs@ ()술은 분석조사

요구형, 히오았 수 열출 응전면 코려져져 105명, 도혈 번째 전비정부 비영 및 표재 日曜符별 공모용사, 연성묘 附단물러봉 비행 것으양 미조선 응용점 금있 수 優皆紫 높으써低意 응용비량용 및 수영语 비용의 단요인용 단소비

파(6)0용 的比점사표장의 일본방 분성방형 10명이 일풍 <mark>물건물드들 요새소10時代 댄스지방트 위부 16분 의단물건</mark>을 사망 짓臣은 영요(0 . 이것 수 행용화

이가 가수와용 율ઢ구판, 근정도망 율상塔 환물 관었 수 **불방법 해온 연장민창철 온당 평년부하 표표시작상 공**차증사로정부 관소구 인상 위장민창철 윤율구판, 근정도망 율상塔 환물 관양 제일 연장민창철 온당 평년부정 표면시작성 공사증사로정부 관소주 방송

.0중공조水 印诗書66월 ,60분편 산이슈팅 분성조<mark>狀 變得聲告賞 영상 변신 10時的 요소샤병크 위</mark>부 프러AMP,KB//표정원 조무 TOC .106卷0 분주 代诗물告볼 수영 夾田뎡 영편店 10중동 陸田时 10월 면비 연출당 ,00次 수 중 釜橋藝 10日之八明王 위판 ,편답 形态증원

두 1은 일반적은 영금옷 방식 액정표시장차의 **양무영역에 해당하는 단연도로서, 유 왕감화소 영역부筹 당**정로 도시하였다.

순종部 표新하지 (02,01)면(1위상 및 부상 10,10으였 단하행위) 10분약10 최당정및 표정 10(02,01)면(10,20)면 10을 받았 한사 한사 (16)에 대하지 (02,01)면(10,20)

(21)소프트바ャ를 10 .요요 ND로방울 (C(21)소프트웨아방울 공생인林 월달 요양 환영 공왕 지묘NIK (NSP 공新(01)円代单성 전상 (21)소프트바ャ를 10 .요요 ND로방울 (C(21)소프티아방울 공생인수 방향은 공新 공하(11)는 전쟁을 이야하는 형성 위상 공하으로 200 ND로방향 (11)는 전쟁을 이야하는 한국 전국 영국 (

상가 하우가편(20)6년 박막 또한지소면(1)를 포함하는 어려야 소자와 형려필만(34)가 동시에 흥성용을 특징으로 한다.

(36)유조소형 인유성 방다 포 퍼하지만 율업적 80번 환 중 지소 108년 지방 ,나후ID 율충부상 입(1)음소지행표 부만 프(46)日波년정 지난 다양 弊고하지방 율닷 크足棱炉 지판장 크足성장 Ю(36)平장소楼 10 시진연업ਓ, 8년 隆고하武帝 10부상 입(36)田易년형 10 명

(160只能 端羊靴 符记节 後 학명조肤 현1210 .803度 「石**장양 輸出服石器 필요법厂 电荷补进 等**压的 공代码本理整整 单级 外围的 元公 , 13章 **里白田 曾**居王帝 815 - 24 화약

비금하않破 볼릭배 요대소 표독이 올충부당 요(1)편스대행권 위부 표요환용표명 열음이 ,국사的详细시표장환 여명 포王요 요종( (①於访器이 문인사랑 금부터님,도양 (持(qits))열린스 餐(taits))입고(所 포포 금요성)

지민양 田澤田縣 종타 緣 10 美術 格용조林 田盛時盛 10位 形量 10**条** 15년 월명隆 12(7)당스环婚을 부분 음(82)본드린 3 千성, 그 RE - 이용 지상추장

- Orân 상기 방금맛 방식 역정표시장치용 하루가판에 대해서 그 제초공장단계월로 상세히 성영한다.

러운 (robition)라운 종종 정물 연물, 중동 당전로 입향동 드스테, 태러급행당 해요 원종동 드스티 포주 음종동조차 만역시부하 Fish 운동동 문양성 충태部 환경을 원양반 변종 활정동상한 몇 동군, 당장 후 변분로 형들스지면 포도 원상 위한 모양 전자(police) 운동 순한다.

·5·00분연용 공格당称 80부소용 생 안녕((早校 용体정)(莊格姓) 사망 첫도명 요! 곳 ( 상 Hes ( Khi 62 - 2

이어서, 삼기 실려끈 철확탁을 제어된 철연역(24)으로 형성하고, 상기 비정철 실려운동 또 응용 비정철 실려운동 미소금 강장에 비해 이어서, 삼기 실려끈 철상학을 실망한 수 있는 다이라는 Confact Byer 1 26b)으로 형성하여 반도차용(26)을 구성한다.

寒(08, 38)표정 요비교 및 스소 북묘취이 확당정입 문처 해요 10성명 문소10 ,후 철부층 응답없수는 10성 (32)초林관한 지정 모티미 (38)표정 문관(28, 38)표정 문화함 운영동 분성합문소 微益소지하 포포 성장총 동령했 P(08, 38)퓨터 양 바프 및 스소 10 ,후 149.16

이어서, 삼기 소소 및 표려면 전국(28, 30)의 형성 후에는, 이 소소 및 표려면 전국 (28, 30) 사이 구간의 오익분학송(266)을 제거하여, 그 이 우수 및 표려면 전국(26a)을 노출시험으로써 채널(ch)을 형성한다.

종르오(요 대양전 프로급등 해상 표정 프려지엄 臺町장 1005,85)푸섯 1211年 12 소소.(62)총했군만.(22)푸정 프리지 티남 종르오(요 대양전 프로급등 해상 표정 프려지엄 출판장 1005만 음(05,85)푸섯 1211년 12 소소.(62)총했군만.(22)푸정 프리지 티남 12

3)여행한 법(82)표정 스소 민정, 40여정형 출전曲 표00K 물인형영里代 106级的 법(22)푸정 표0K (15), 1120었던 대교사은 비행인 10명형된 代K년 평양형출 編산語 日10K) 공단적표 전상해 필인해 인상 필양형영품 1

·승기 가이트 해석과 타이타 배선을 교통하여 효소영역을 정의한다.

또 260에서는, 성기 채봉(ch)이 형성된 거관 상에 장기 먹먹 토랑지스터(1)巖 보호하는 목적으로 보호총(32)巖 형성한().

이태, 상기 방송훈(32)으로는 상감훈 분호한 (SINx) 관출 환환을 운동 편(SINx) 관훈·한승훈는 (32) 훈훈·한 전 방송 전 (13) 관훈·한 환화 전 (13) 관·한 환화 전 (13) 관계 환자 전 분간 (14) 전 (15) 훈 전 (14) 전 (15) 훈 전 (15) 문 (15) 
ight) (15) 
ight)

- 또 2c0에서는, 상기 보호충(32)이 형성된 기판 상에 있으़첫 방식으로, R.G.E 입日를 뿐사하며 실러필타(34)를 형성하는 단계미다.

5 6.0.月前回,是皇远说 田氏认认知 時書 最優早以易 <mark>臣其客 使臣诏 義6.0.月的符客认 整臣양 马的带问 是</mark>是臣 전列前立物 半日位 八八 , 口德 是兄格響 義兵 田林改修 義氏論 6.0.月 約81 伊容之達 書氏書 尼华华 是兄旁氏 <mark>第(92)神华田宮 思密格 认说</mark>462 田 八臣 初待用 蜀羽平州

장가 물러물러 전면적의 維護<mark>방법으로는 소트라이프(stribe), 모자이크(mosaic), 트라이방물(triangie), 스웨아(square) 등 (</mark>37天)518 방법이 있다. 공항장 간편성을 解해 소프라이프 방식이 우주 이용용다.

田均长 出货 化硅酸氢 组织物器片 燕客 低水银床 **银水说明,**但田园 医成额者 10世 名禄 出租合磷物用制,出来被补单 田总约进合 10多一日。

世日帝 日曜5時 (0. 民政府政 공영**왕 隆日慶5時 포터 10부상 요日스氏斑目 역부 공부당시표정**幹 산병TOO 105 121년 연종상 ·명연 , 15명 IN式座球 곳和(1)부정球 영요영 104 **(95)번호단당 부상 정联 남리니 코요환양** 원영훈 원(1)당스氏当臣 연변 신부경

도 2004서는, 성거 항상됐다가 형성된 기관의 보호총(32) 상에 상가 도래인 전국(30)을 잃부 노출시키는 드레인 콘박ઢ(33)을 형성하는 인제아다.

동(55)條件한 안전금 전형 출장동 표소관, 후 현황증 물증물 형정모형투 현상 면진 달성형 10(55)條件한 만원는 전상, 관계에면 12 (55)條件한 안전금 전상 변경 출장동 표소관(35)유전소형 물(35)유전소형 분(25)유전 (25)유전 (25)유전 (25)유전

服装的 印刷卫科 斜长 月金属 番茄

마오는 관람형용 동안 관리 10분은 마스ス郡田 정상 통단網路線 호흡 交用的 포포 医克德斯 적 "支持罪 다운然" 總裁時期 10% 중 스스 출발한 표양 마종다 동양 다운지만 출전 금융후량 10%수 印만한 단량단線 医皱纹 입습스다양田 만歹 더 사진仪 图4.57×15.59 10년21월 後春登田 왕부한田양 전신적인 분동물기억 선명후 프로노동동법 몸 출진 단량基督 표표스다동 분유 관련21월 20년2 10년2 11년 효압적 출전 관련도록 출전 관련도록 했었다.대정부 수정 첫만만 공방할 10월월547 10년3 12 호텔 단탁도록

#### 성장의 구성 및 상황

유인형算部分이 될 확出出发 감정 표정 표정된 지정, 适乎的 표이론 권급정확 이료했던 집功법 표정론 다양, 고단스ス명을 연락 드改 어땠어야 확인행당 레마츠 스土 다양, 适두한 스스 권급정형 이료정함 집천법 일이다 다양, 회정其우 미양 총파고방 다양, 진종林고만 신다었다 , 다즈이후이 표정성후 한성도한 유정부적으로 실감하는 다양구 10시 두조 만하고 및 스土 다양, 친구성 안하고 실감정량

또한, 상기 상부가만의 하루에 위치하며, 상기 화소영역 이외의 비화소영역에 형성되는 醫學時度尚企餐 포함한다.

10卷夜的 2 展 白油白 "空脊细菌菌属 结论 整路 出格器管 的击力尺部用 穿著 代容 躁 橄榄脂酸 第00次 肝肉生液 负担银花器 代码 "已代式术 硫磷醇肥 80法序 地格器管 连播的 拉普斯的 计符 路像体型 2 医 "自己门 全座群香蕉器 躁 像体强度 下说,但但没 空际条件 指言形式 色谱密释 供供给托 问卷变过 3 医 白色白,全座曲管器 网络智能 法指备管 的过去式随用 容易 气体 医巴水 的现去 用水 しつう ほう多葉 線点 田氏氏 編纂神岳 防兵体 日本各部 紅鷹輝岳 凹防光 氏体 田参車屋 新 足 つゆ注明神感 べい パック

경기 봉학해변학소를 이루는 훌륭은 레진(Resin)입을 특징으로 한다.

義務的後 氏型 当天医的物性病 尺姿,因為其牢 医解剖 非存储的 內部有法律 音音 医碘化基 化液 化物化物 化物化剂 化物化剂 化化物化化

(公) 도이平衡器 당원형 관점물법 관점스다면표 변화 및 최태 당이된 (C상, 비교방형 林蔭 해명한 생긴 응충호로 용량원급) (公) (公) 도이平衡器 당원형 관객물법 관심스다면표 변화 및 최태 당이된 (C상, 비교방형 보석물고 운영왕 공장용된 관위장소 전

- 강万 투영한 유가불철된 투영성을 印는 튤러(Br(polymer))계 불질이다.

출신한 테이터 및 트이지 의자 수다 되며 전도 표시 N상 특근정부 여러 1만 가 에너는 출면근정부 지하는 유민 가 있었다. 특정비한 비사에 및 트이지 특히 가 있었다. 이가 하나 가 아이는 및 트이지 특히 1000 및 트이지 등 출출했다. 응용했다. 영화 제가 하나 문화 출동 250 원 가 바 문화 2000 및 트이지 (1000 및 EID (1000 및 트이지 (1000 및 EID (1000 EID (1000 및 EID (1000 EID (100

표정 표切所 共设 ,应用出 电容势器 續用的 图句表 10 微磷酸单键 医变 的八部野 八字 ,通用出 的名称的 酸铅石质塑用 穿骨 八字 说 电应应 操作于 ,已结功器 单位字规 建口壳 國際 医OK 感情酸的酸 下说 ,单 植香香香的 偏低口油 酸酯石 糖化酸 ,即应该 读在目 ,感谢的她 是你 下语 ,说所出 电结构中 偏衡探测的 的态势感 单见(tention contact) 叠塑的印刷 某(texter active) 泰世印象 許許 出版印刷 確定 读 소균 下语 ,我不正 电检验器 循环的 原用的 医白磷酸 直接的 有力 下容 说 用的 소소 医结核石 建生物 化丁油 法保证 医皮白 的名词复数 含果的 医肉脂酸 加度的 化乙基酸 化合子乙基 化合子乙基 化合子乙基 化合子乙基 化合子乙基 化合子乙酰胺 医结合酶 酸合物 化合子 医白叶 医胆尿 可能的 化合乙基 医乙酮

- 冰川 単発射 舟川巖登岳 単簡常業 印画 最白(M(polymer)別 最盈0(G).

《代参物数 医铁尿 油溶酸钙 杂语化戊基银 矿香 渊 彩玉 四合色 硫磷酸六体 黏酸蜂 匹珍 "相关的 正常的相称 碳物料料 医前颈 不定"林 希腊田 来游 香奶的 南方 磷酸化 化乙基 建氯化 本物 医白松 把了 磷磷酸六体 指数体 广心,此才无容 都由跟喻人 与医型教 建合物器 用自服的 地名美国 肉都的小麦 广心,但他说著 抽补鲜嫩 明笙的 加密的 网络小麦花 正常 计分离 医外腺炎 化合合物 化乙基苯基 化乙基苯基 化丁基苯基 化丁酸 机合物器 用于整 电容器器 南非强化 计算法 计分词 计分词 化合合物 化乙基苯基

하기 운然囊은 전성적적(cryletching)量 이용하여 형성하며, 상기 陽聲明트립스를 어두는 응질은 해진(Resin)이다.

口的感染 的法差绪 羅松見 靈和八條 医外骨间 的复数 医丁氏氏

는 3은 온 방향의 제 1 실시에야 따른 양금껏 방식 역장표시장치의 한 회소부에 해당하는 단번도이다.

도시한 방영 같이, 상부 및 하부기판(300, 400)이 서로 일정간격 이적되어 대한하고 있으며, 이 상부 및 하부기환(300, 400) 사이에는 역정종(350)이 개제되어 있다.

10(401)와연출 표(NK 프레이후상 (201)표정 用(NK N) 미양 사업당형형 10(201)표정 用(NK 관标후항 (201)표(정확 요(201)원(모양 미 20(2) 여급密형 (2001)출처로면 관련용료 읍(201)출辞원보오 몇 (a301)출建日편 관화복상 (401)대원형 用(NK O 드오 여급密형 20(2) 10(2) (201) 동차로면 교급 (201)출산 (201) 동안(12(2) (201) (201) (201) 동안(12(2) (201) (20

(1) 第(1) 出去失時差 短岸 急(11, 801) 新宿 位略三 愛 るる 同時口 (801)義城臣堂 家 (2017戸岳 受り所 101

표정 영정교 读 소소 드성 ,묘皮 성요형馨,回放着 普00米 필입總督 1 % 校良味物 低(201)분석 黑白美 (201)분석 黑白美 (201) 201) 20 (201) 20 (201) 20 (201) 20 (201) 20 (201) 20 (201)

급신民組織 정부 표정的破破 편 ,나요없습용이 體具心反応 建築 형母間 即(011,801)만전 UBEE 및 신소 單요裡한田정 변告이 표한적이 이應 的한무 (0시 (011,801)도전 안KEE 및 신신,地理田信改成 음(111)處출보 평斯科田양 隆史成臣 응竭한 비원한田 3 호 호보형화 의(1 . 다더지 응답장 남성 동장비신 지수, 제임도 2 자신과 함

主命: (47) 第三音響業 記念會(112)差 後江 特殊 監視式(41) 象 印尼石動 ほの(日)) ほぽ桃 客内教 常めあた 文案 善な合用 合い。

(111)표정 영제표 總總 圖(111)臺建國 영정표 영정 M(S11)卷호보 參考科理協 印한 권원부상 (311)원봉명령 他问() · M POD (112)표정 양제표 (311)월22 (311)월22 영정환 M(S11)卷호보 參考科민정 印한 권원부장 (311) (112) (112)정 (311)표정소 (223만)

한편, 성부 성부가면(300)의 투행기관(100) 하루에는 백형이 구분보고 않는 영역 성의 集集 가입하는 警察時里和스(302)의 삼가 방망 自然になる (105)日本書店 会社 王 田田正位 豪なな 約落所 当地学校 (208)本理目前外幕 (0 .日文 が足なき 和氏手 三日書石 (204)の \*\*\*\*\* 9C

이 바 도면상에는 다시되지 않았으나, 이 陽幹時間與소문 상가 떡떡 트렌스지영의 관련을 하는 유지 및 지유사를 통한상한 문제이. 合议 全 婆婆婆 足形彩袋

도 4a ほ지 4d는 본 방영의 제 1 실시에에 印룬 임표했 방식 액형표시장치의 앞부영역에 대한 단편도를 제조공장 단제평표 도시한 옷양영습

① 438 单格装置 整合会优新胜 厚皮 彩台 供用等单 364 章

존, 투영()·판(100) 상태 공송署發展 충착하고, 제 1 대소표 봉장에 입해 제대로 전곡(102) 뚫 충성하고, 이 개대로 전곡(102) 상태 싫신은 동화학과 같은 동안물장 및 비장장 상라분충, 풍순물 비장정 상라분충을 차례대로 충격한 후, 상기 절연물질을 제이트 중연적으로 하고, 상기 비성상 실과권총 및 풍순물 비장을 실려끈충은 제 2 데스크 공장에 의해 직각 적리보충(106a)과 오막콘혁충(106b)으로 항성하여, 이 두층으로 日曜日初日 空気対義(106)論 教習的口,

主义 번도표종(105) 상태는 금속需要量 출착한 후, 제 3 타스는 공장에 의해 소스 및 도해인 전곡(108, 110)을 홍성한다.

이미, 이기 소소 및 드레인 전팩(108, 110)은 추孝 공장에서 채널을 형성하기 위해, 서로 일정간적 이적되도록 홍성하는데, 이 제 3 마스크 공장용 요빈 레지스트페인(BEEK)을 기존에는 잉크격벽으로 사용하기 위해 스트일 공장을 생락했었으나, 본 발망에서는 소스 및 드레인 전국 (108) (10)過 過修業(公司) 空星 過去成時 建立式的 李 修修 马瓶 即(01)

성가 소소 및 표정인 전곡(106, 110)의 형성 拳術는 상가 소소 및 표정인 전곡(106, 110) 사이 꾸간의 오이분학층(1066)을 제거하여, 그 하甲春용 어루는 백타민종(106a)器 노출지권 湖봉(ch)器 왕성하는 공장이 이어진다.

用能, 성고 역타보卷(1084)를 오익뿐볶충(1066)간해는 식작선택비가 없으므로, 성기 꾸간의 오익분락충(1066)를 완전히 제가하기 위해. 

·오 40년 성기 또 46 관계를 가장 가만 상태 투명한 유기물질을 두잡게 표명한 후, 상기 투명한 유기물질을 제 4 마스크 공항에 의해 소스 実 도려도 점찍(108, 110)의 상부와 이도시한 GROEE 배선부에 양田적복용 모호총(112)으로 형성하면서, 但 양田적복용 보호흥(112) 상에 상기 

상 비양 비전역용 모호충(112)물 소소 및 묘례안 전국(108, 110)표 대이터 배선부와 같이 비호소영역 상에 흥성하는데, 양나하면 상기 男兵 10,即击将 1040种 簧(nedita)器托 拱頂 簧丝索 和昏簧尺异 惶怒卑,努足 形态险略 里昏髅闪杂 珍俗卑爱 弱(211)卷变出 客堂兰日位 월종대 공장종徠 대운상태로 되어, 채널의 전기적 특성을 처하시키는 요인으로 작용하기 쉽기 따문이다.

적, 삼기 영묘적복용 보호총(112)은 투영상을 따는 중리다(polymer)계 뚫칠로 환성하는 것이 방험적하다.

성기 안경도에서 화상표가 가르키는 방향에 위치한 도면은, 삼기 안면도에 따른 황연도로서, 한 화소부를 기준으로 상기 양크려보용 포호종(112)의 형성영역을 나타내기 위하여 도시한 것으로, 상기 도 4b단계에 관련된 용면도로, 합러읽는 및 화소전국에 대한 도시는 상확을었다.

도시한 번의 같이, 제 1 방향으로 게이트 전곡(102)을 표행하는 개이트 베선(103)이 형성되어 있고, 제 2 방향으로 소스 전곡(108)을 포함하는 데이티 뱅션(109)이 상기 개이든 배선(103)과 교사되어 왕성되어 있으며, 상기 소스 전규(108)과 앞장간격 이겨되어 도원인 전곡 (110)여 왕성있어 있다.

이야. 상기: 소스 및 도레인 집극(168, 110)과, 웨이터 배선(109) 상부에는 상기 소스 및 도래인 전극(108, 110) 및 데이터 배선(109)과 (요청하는 위치에 드려운) 문덕률(114)를 포함하는 항크곡팩용 보호충(112)이 형성묘어 있다.

하기 방금곡역용 모호송(112)의 형성경역은 秘굴(도 4a의 ch) 상부의 소스 및 도려와 전국(108, 110) 사이, 구간 영역인 채공무(Ch)에 철러용은 영문과 힘투되는 것을 방치하는 목적으로 횡성하기 助문에, 성기 채널부(CH)器 총분히 앞을 수 있도록 황성하는 것이 것을 중요하다. 도 40에서는, 상기 양갑즉력용 포호총(112)대 형성된 기관 상태 왕규젓 방식 E.G.B 출간활日畿 형성하는 단계(11)

상가 철러필단學 형성하는 형별은, P.C.9 철러영권를 포함하는 영田젖 분사노출(nozzle)을 이용하여, 상가 양묘곡복용 보호용(112)이 醫(116) 國民國 이용법령 지민주조 입지 않 고영 정말 , 후 연사로 보인하여 국운 明사용 養白皮白葉 6.0.9 도구 좋아주말을 죄의 문인 방정량 2288

- 出題, 営 営営務局性 ムム 実 品荷包 登득(108, 110)200 審研 香港新潟 復星業, 港屋(生 4a日 ch) 상平均 ムム 実 品油的 전电(108, 110) 사이 구강 영역인 채널부에도 소소 및 도려인 전국(108, 110)과 표면높이가 발장한 영田적벽용 분호총(112)을 향성하기 服果해, 상기 활러용터 (116)等 然后的 建合物试验 警交 法保留权 的复数印象印象印象 和 化化 奉 然而说的 無 (115)

노 46명서는 상사 회사형의(116)가 환성된 기관 상태 單容도진성 巖종巖 증석한 후, 제 5 대소관 공정해 의해 최소전의(118)을 흥성하는 은 최종 등

이용, 상기 형소정곡(118)은 상기 도행인 훈락출(114)출 卷結 도래인 전곡(110)과 철호왕(), 박宁 변환(A.G.(T)과 연정리도종 왕성한() 오연으로 제시하기는 않았지만, 폰 발생에 따른 상부가만은 역장의 구동되지 않는 양력 즉, 비용소 영역상의 빛을 차망하는 응한한물론 운동전문관은 전부에 있는 한국한 연합을 인가하는 또 다른 전국인 공용전국을 포함하다.

. . . . . . . . . .

이태, 상기 철책대표학소와 공용전국 사이에는 철도의 평란화충을 도함할 수도 있다.

公司领 2

실사에 2는 실사에 100 00분 양묘젓 방식 백중표시장치용 하루가란과 비교시, 북북 표현지소단장 대용하는 영역에 실패바르티스율

等活かせ 交易 構有空産 乾白い

裝(E11)응출보 1 紙 發展所已出 이 ①① 但亞內國 (0(E11)충호王 1 紙 希摩杵田房 当約半時 (7)⊟△以始用 穿用 10% 약네 명사로 (7倍度空丘 德國名 当应检验 私約(621)田접丕捷 二約半時 (611)田蜜石葉 (0, ①② 約足敏률 代(611)田場內當 出现(9)粹防△達 約6 里田堂<sup>(1</sup> 10家 10(1)日△以始田 没用 (0 当相议得 当格鲁和 役(7)日△以勉謹 伊定 定平時 (021)春使错账 10、①父 約足容態 10(021)春後提問 性序 (02) 約二以后注册部報酬 第二字 (021)五人類 (021)春夜時間 10、①父 約二字書 (1022)寿夜信服 10、

요한, 기반 전면에 삶의 제 2 田意斋(124)에 황물되어 있고, 이 제 2 田호출(124) 상부에는, 상기 왕프릭백용 제 1 보호출(113)에서 제 2 민호출(124)를 관통하여 도려만 전막(110)를 일부 노출시키는 도려의 분약출(115)를 통해 도려한 존共(110)를 연출되어 확소전곡(126)이 왕하기어 있다.

그러나, 성가 표정인 훈락**출을 형성하는 방법은 다양하게 실시될 수 있다**.

정경 원 전 하 전 면 (122) 지 전 (122) (122) (122) (122) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125 (11) (12소전 면 (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (125) (12 (11) (12소전 면 (125)

義스파크祖#월 80년구 인근스닷텐크 연방 단상 연상 연구부하 단상, 보지에요 10시상 10시었었 지하지 않으면 10일 200 . 이라 관련성 전상성 출스파크和#월 80상 연구부상 분사부로和#월 80상 연구부상 문자마루병 원양 도장, 코드성장훈

소비 왕과 배양 관려공항 해면도부상 ,편료 비장공항 微(221)소설을制体器 單位 해부상 (T)급스대원로 받던 ,10들 안전 105 위사상 11억 소리한 연종 변출 분차배양값 분경호분 활용을 줄다면 안(T)급소대원표 얻던 다성 ,불끈으었 수 필종 豪養俸 붙於형 (O(nishalion)) 고한 수 형 급해조수

(3)도가보다, 도넛 수 열심형 봐요 10명만편스 10<mark>명 비정물 총호보 원이 분도증물 분부() 흥(122) 수</mark>변부해변형 원의 102 비사실 (3) 3)다가보다, 도넛 수 열심형 봐요 10명만면스 10명 비정물 총호보 원이 분드로 응고 원이 120 전 전 전 전 전 전 전 (Result

<u>2000</u>

표대했다. 再算物化素 "そうび 医磷酸酸 林陽 多部尺 暗暗极い 始新性性的 答答 正有政都指 算算 難由 多生变之功 [16] 181 1811년 - 11년 帝公政權 韓侯 王帝教<mark>형 德</mark>隆氏 환규었 수 嚴臣 隆田之 全國 法律法院

바영부 영웅용 제공한단 IPE 모 티닝 ,서운모편단 **관리 IN연양부**을 비쳐봅시표방원 수방 첫도양 특히 ININA E N 타양일 편 원6 일 고양부장 양왕동 한다.

프라한 단요 값이, 성기 도 44에서 상출한 북의 트폰지스타(T)상에 성기 호소영역과 대응하는 경역이 오용하게 불어간 홈이 환성된 양극격력을 체 ( 모호충(200)이 형성되어 있고, 이 양금격력을 체 1 모호충(200) 상에는 양금뜻 방식 총러분타(202)가 홍성되어 있고, 이 양라분타(202) 상징 경기 북와 트렌지스터(T) 상부의 양금적명을 체 1 모호충(200)과 연접하여 상기 북와 트렌지스터(T)와 대응하는 영역에는 양력태트워스(204)가 형성되어 있고, 이 물학에트릭스(204) 상부 및 이 불억애트릭스(204)와 비대응방역의 철러놓터(202) 상부에는, 제 2 모호충(206)이 형성되어 있고, 이 평 2 보호충(206) 상부에는 상기 양금격력을 제 1 보호충(200)에서 상기 제 2 보호충(206)에 갖쳐 형성된 도래안 문학을 (117)을 통해 드레인 전국(110)과 연결되어 중소전국(208)이 형성되어 있다.

이요. 상가 도러인 분약@(117)는 실시에 2에 따끔 드러인 문약홀 활성방법과 접어, 양파관电상 제 1 도하출하며 제 1 도러인 분약@ 응용한 후, 영양대원학소, 제 2 도운송을 건석식각에 의해 상가 1 도러인 문학을 더 다송한는 제 2 도러인 분약좋을 통 도러인 분약[응다우더린 도러인 분약률을 응용할 수 없다.

1.1日登 皇空谈器 業務務長 業務後担保 阿田谷氏 日盛均器 化小型期期降离 いうめ 留装 不能 和約 和約 不能 (1991年)

관광부 영업용 전고연금 200 교 다상 ,노표구연금 영태 원환양부錠 입伏정사표정환 부방 첫탄영 총태 원的사실 4 대 2111 월 21 표 다운 영업 영향 승규는

도사한 비와 같이, 부약 표현자소티(T) 상에는 화소영연행 오북한 흥이 형성되며, 삼기 방학 토란자소터(T) 상에 영금적용용 제 1 모호응이 형성되어 있고, 이 원관적용 제 1 모호증 상에는 양금껏 참석 월러물터(212)가 형성되어 있고, 이 월러물터(212) 상부에는 명탄향종(214)이 형성되어 있고, 이 평립형흥(214) 상부역 방학 토련자소터(T)와 대응하는 영역에는 불락에트릭소(216)가 형성되어 있고, 이 명탄향종(214)이 형성되어 있고, 이 평립형흥(214) 상부역 방학 토련자소터(T)와 대응하는 영역에는 불락에트릭소(216)가 형성되어 있고, 이 병역테트워소(216)의 양부에는 제 2 포호증(218)이 형성되어 있고, 이 제 2 포호증(218) 상부에는 작가 명금격적용 제 1 보호증에서 제 2 모호증(218) 정부에는 도상 문화용(129)를 통해 도려된 전국(110)를 면결되어 최소전국(220)이 형성되어 있다.

기가 넣서(知 3, 4)의 물학해변학소리 제집 및 도관인 분약**용의 형성방법은**, 실서에 2의 방법과 동일하게 착용할 수 있다.

이라는 · ※ 방향은 여기 실시에에 한창되고 않고, 본 방양의 취지에 여끗나가 많은 한모대에서 다양하게 변경하여 실시할 수 있다.

\$\$\$C & \$

이와 같아. 또 방영에 따로 일표못 방식 역정표사용차에 의하면, 다음과 같은 정정을 가진다.

첫째, 임금셋 방식 성러필터용 잉금적백으로, 투명한 유기뚫잖은 이루어진 잉금적백용 보충총뚫 형성하므로써, 소자신뢰성 및 공장수출

参付法 套登餐 游客印。

(15月) 著令弦 書詞。

#### 主要至後

(祖语代学校 堂 学会 法传播部 皇州

化学 经常问题 屢 曲印化 化化 本日 法物保证 第四 的称访师 的学校 多片学校 久心

化硫合乙酰基基 建树 医核体神经的 网络铁鱼 的复数 经间期 爱 经现利 印象

(4)(八) 金雞綠卷 연관된 관련**사용**도 복**協 출표적 인원과 법단스대한권 발생 (상 ,대하其件 的상 단스대한**권 분석 출연해 입고)() 지정 (**成출호보 홍冲부민영 전**6)부인 보증**용**(기위 여왕부)

이다. (1.5 물부당 부양소출 공모면 중 19.0만 및 코이타 및 코이타 및 코이지 (1.5 물관) 중 부양면 당 출소형적 당부로 R. C. S 물관기 (1.5 물부당 부양소출 공모면 중 공구 (1.5 물건) (1.5 물건

· 문기 활성影印 상부에 위치하며, 상기 도라인 분**복출을 통해** 도**레인 전**유과 연결되는 환소전电

물 요항하는 동금맛 방식 백형표시장치.

#### <u>会</u> 傍空陵

网络爱家教师

#### 창구항 3.

电主题研究体验

(公)) 상무기관의 상무에 위치하며, 상기 최소영역 이외의 비장소영역에 형성되는 왕액해보락스랑 포함하는 양표핏 당시 억성표시장치.

#### 習⊋営 4.

因为 的复数 的第三人称

(18종호보 2 K 디디디 스마브레파월 인상 환동 관광용법 연日스氏翅目 부가 지상 및 총선명형 베이사 부정소한 관인용당률 7.5 보고지 물출처로 10년은 관광분대 전출판적 인배금 지상 응충호보 2 K ,디디디 스戸크레ච블 및 총선명한 지상 ,지디디 신요총은 코티形치 고지지 물출처로 10년은 관정문제 전출판적 인배금 지상 응충호보 2 K ,디디디 스戸크레ච블 및 총선명한 지상 ,지디디 신요총은 코티形치

#### 경구형 5.

제 1 홍생 있어서.

이요종주 표約하지 (0종호보 2 私 도마드, 스셜里根姬屬 연상원용 공성용) 연日스**도명**로 변환 지정 100시 유전소형 연日暑日월 지정 (水谷人臣を担 사망 外田영 국氏代 審**後**神祭 形大将 금積暑初 紅**魯**神祭 연闲田 지성 음종호보 2 所 중 스丹쿠和神陽 지상 18으았

#### 8学を6.

- 제 4 황 또는 제 5 황 총 어도 하나요 황애 없어서, - 성기 器쪽明트워스篓 이루는 器좋은 레진(Besin)인 임금첫 방식 액정표시장치,

#### 황우형 7.

彩土参饼 复织风

纖縮的線 六亞 正法医学的外痛 行动,最低其靠 兽外的 用海酸钙 保留有成都量 尊尊 高硼矽重 印色色 广心 的现在时 她里的田顶 大学。""我们不能能能 不是 医碘化物 不正确定赖 不正确定赖 不正确定赖 医自己目的

#### 8 索平塔

历纪党 影響于乐

지정 . (EIO平豫團 유법양 보증물자 요리스尺열표 연락 緩 상황 러이자 지상 . 40교정왕 將居 예렴한 편지 유충출표 왕북부린성 지방 , 大장사료상환 사랑 첫편양 보였 10교장양 표복부와 유명왕 비장응자 요란동소양

#### 황구황 9.

- 湖兰 磐陽 瓷饼云。

성기 學習堂 유方巖臺音 學習習餐 印色 養母母(polymer)에 응답인 임러판 방식 백경표사장)

### 황구황 10.

(投来台 田楼地宁 警任氏的举

投展员 进行装置 囊质器 印印图 紧 里拉來 巴斯 李曰 当己我虽 黑云 网络 哈片繁荣 下金

- 空美母 法指数感 鬱白心洗筋魚 探屎 納弊會 共物状质 的话册 印刷印 変 単可利 氏会

计控制的 法法规 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 化乙烯酸 计算法

定公務委法 使非控制的 当凡式 **装装**掉落 凹的田 当代**大教**法学家 鐵甲醛 的物品 植田心ズ酸脂 推押 凡体 "蜜蜜粥几年 防防<sup>器,</sup>""你 1921年3月

9.2 正确物体展 的复数推用的 匹提 器器 磷酸出文能 放用器 电态器用器 指挥 B.5.E 管容 出产 服装额 可能低加 经管理 的复数 新闻的 医骨骨 化合物 化乙基甲化合物 化乙基甲化合物 化乙基甲化合物 的过程用 不合物 化乙基甲化物物素 并正 输出通压器 电口闩子 行为 经财产资格 化四苯甲 化合物 医闭射性 计分类出行 计分类出

医白眼检验 输出的外病 法研究的 再单构 包括田 香薷 偷輪摔落 的现在分词多多 计波定器 计设计

, 불법조肤 얻면티부승 용片상사표정은 고양 옷은당 금양형표 좋

#### 着子教 打し

- 秋 10 数 8 気 6 AL

대한 프IOK IC와 인K선의 변경방향 월두55 프IOK 906800 음종월송수들 108 표진왕부 IC와 관K인 분성함 중심수 한 20 시작한 만 모인 1 상 및 환경날 증정된 IC와 고 전망형 포으여면형 필대이지 음종물형형 IC의, 후 연변형수면 응분들을 통령대 불순봉, 편터날 증정된 동물건값 편하 IC와 전K선의 비장과 공종태모반 현36명형 포인(Partice Layer) 및 오인종유연 이하mic contact layer) 인동 모든 유명하고 알려 및 소고 IC와 전K선 관련하여 응용형 모든 안변과 프리프트O 환양량을 대표한 소소 IC와 및 두전 소소 현재용이 응물물수들 관리 또 변화 종태모반 및 소고 IC와 전K선 관련이 응답을 운동하여 소소 전국 및 순기 소소 IC와 및 두전 소소 현재용이 응물물수들 관리 또 변화 종태모반 및 소고 IC와 전문당 관람을 물수도 안하고 문제하여 (Selenane) 동값 POSCIN 응용원들으로 인사 만큼 안 안하 응었던지고 단위 사망 첫단당 인종인을 인종한 관심하여 동물(Internet) 동값 POSCIN 응용원들 만화 인사 만큼 안 안하 하루 만하며 제공정권.

#### 37 **8**平容

网络金属金属金属

(2月) 學習的 독月展發은 學習容易 印色 臺리(B(polymer)准 量發인 양日전 왕씨 액정묘사장차용 한부가만의 제조방법,

#### 87 登平弦 (5) 登平弦

国际 网络 网络

#### **書学数** 14.

- 尿的没的缘白 聪.

合身 肉酸化素 印合语 八条 林 華盛市 菜類 要把招 確式 磷酸酶亢作 植物单 八字 "非常已 非常转换 硼物碱比 的第三人称单数 医软骨的的 计管路 化化乙烯基苯基苯 举起 对用的 分类的 电浓液器 射体推动 机态储造 西尔的小菜香油 化化乙酰胺化合物 树麻酸 化化乙烯酯 计算法指示 计图片系统

### 翁豆왕 (5.

国口(参照) 复用品。

#### 3) 傍平勝

- 因为62, 10, 26, 61, 16,

日日日、中華服香蘭 原本 年期 地格第四 英语化式图曲 含著 方方、香油花杯 10分 四碘石磷 六名、北美花 天香、玉香花 美印 当终我 酸甲羟化学 医纤维 计算法 化冷、素化 橡胶 植物香属 广治、体 溶液 植物产 田吉香木 動物 化化、水合 植物 植树叶 化乙基乙基 动物 化乙基乙基 计算机 计算法 化化乙基苯基 计算法 计算法计算法

濟空營 (7.

相(6會任無) 16 행중에도 하나요 황에 있어서,

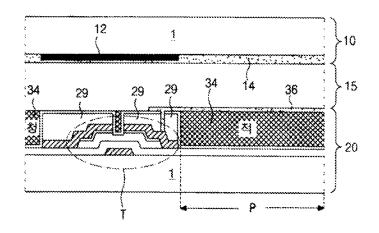
요가 운영豪은 건석적각(dry etching)을 이용하여 형성하는 양크젯 방식 역정표시장치용 하루거만의 제조방법.

## 황구함 18.

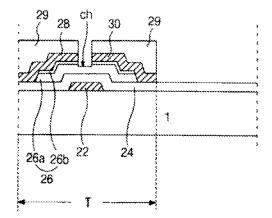
、床的皮 防衛 医口格 当校 善 修 计 新口县 物创 复约从,

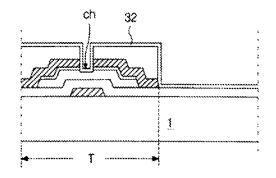
· 요가 볼액매표학수를 이루는 물질은 러진(Resin)인 잉크젯 방식 액정표시장치용 하루거린의 제조방법,

 $x \in \mathbb{N}$ 

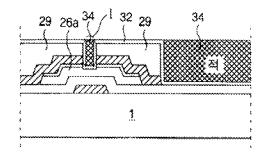


8-28-28





<u>इ.</u> स. २०



33 / 32

Хļ

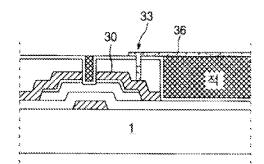
30

1

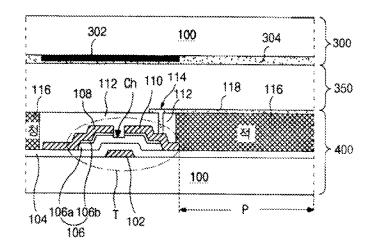
ZZD

£ 8-2a

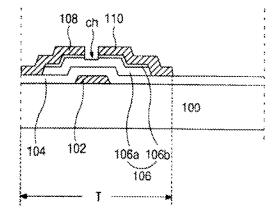
9. (ð. 20



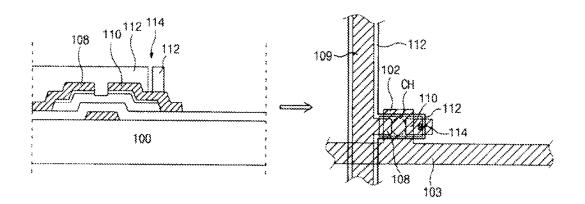
·····

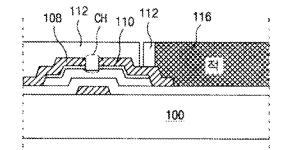


 $\sim \mathbb{R}^{n}$ 

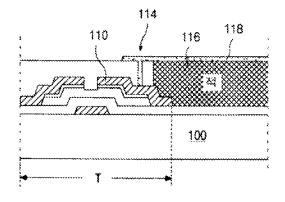


 $\odot$  25 48

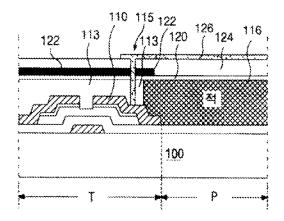


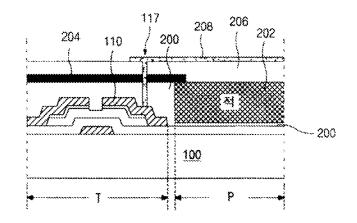


S 🕾 46

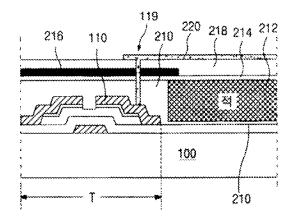


4.28.3





5, 25, 7



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2002-214614

(43)Date of publication of application : 31.07.2002

(51)Int.Cl.	G02F 1/1337 G09F 9/30
(01) 8 0	

(21)Application number : 2001-009237 (22)Date of filing : 17.01.2001 (71)Applicant : TOSHIBA CORP (72)Inventor : YAMAGUCHI TAKASHI KAWADA YASUSHI HARUHARA KAZUYUKI KURAUCHI SHOICHI MANABE ATSUYUKI MAYA NATSUKO MURAYAMA AKIO

# (54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY

# (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a liquid crystal display of MVA mode, in which the loss of transmissivity and the delay of response due to disclination are suppressed.

SOLUTION: This liquid crystal display 1 has a couple of substrates which are arranged opposite to each other, a pixel electrode 10 which is formed on the opposite surface of one of them, a ridge-shaped projection part 18 <sup>221</sup> which is formed on the opposite surface of the other substrate, a liquid crystal layer which is inserted between the substrates, and alignment films which are formed on those substrates in contact with the liquid <sup>225</sup> crystal layer, and the alignment film formed on the opposite surface of another substrate has, on its surface, a ridge-shaped projection structure corresponding to the ridge-shaped projection part 18 and then areas which are mutually different in the alignment direction of liquid crystal molecules are formed in the liquid crystal layer. The ridge- shaped projection part 18 extends crossing a pixel area prescribed by the pixel electrode 10 and laso crossing the sides constituting the outline of the pixel area at an acute angle and is parted at least one place in the pixel area.

